



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206838517 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720373237.3

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 青岛宏信塑胶有限公司

地址 266107 山东省青岛市城阳区丹山工业园华岭路

(72)发明人 杨东武 秦玉星

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

代理人 辛鸿飞

(51)Int.Cl.

B07B 9/00(2006.01)

B07B 4/00(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B07B 11/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

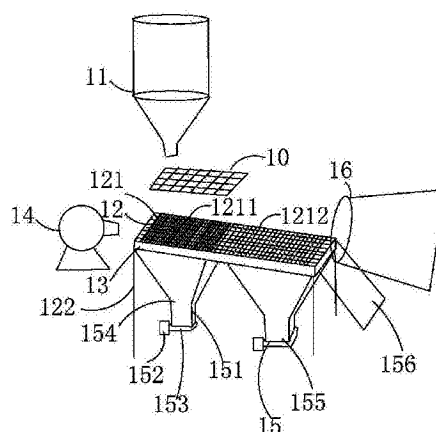
(54)实用新型名称

多级粒料振动筛

(57)摘要

本实用新型提供一种多级粒料振动筛。所述多级粒料振动筛包括筛网、筛网振动器及料斗出口,所述筛网振动器设于所述筛网,所述料斗出口设于所述筛网相对下方,所述筛网包括筛网本体,所述筛网本体包括小颗粒筛网及大颗粒筛网,所述小颗粒筛网与所述大颗粒筛网并列设置,所述小颗粒筛网及所述大颗粒筛网倾斜设置,所述大颗粒筛网设于所述小颗粒筛网斜下方。本实用新型的多级粒料振动筛采用倾斜多级筛网的结构设计,对不同颗粒大小粒料依次进行筛分,对粒料中过细及颗粒过大的粒料筛选出来,分级筛选不同粒径大小的粒料,提高产品质量。

1



1. 一种多级粒料振动筛, 其特征在于, 包括筛网、筛网振动器及料斗出口, 所述筛网振动器设于所述筛网, 所述料斗出口设于所述筛网相对下方, 所述筛网包括筛网本体, 所述筛网本体包括小颗粒筛网及大颗粒筛网, 所述小颗粒筛网与所述大颗粒筛网并列设置, 所述小颗粒筛网及所述大颗粒筛网倾斜设置, 所述大颗粒筛网设于所述小颗粒筛网斜下方, 所述料斗出口包括小颗粒料斗出口、大颗粒料斗出口及废料出口, 所述小颗粒料斗出口设于所述小颗粒筛网相对下方, 所述大颗粒料斗出口设于所述大颗粒筛网相对下方, 所述废料出口设于所述大颗粒筛网斜下方。

2. 根据权利要求1所述的多级粒料振动筛, 其特征在于, 所述筛网还包括筛网支架, 所述筛网本体设于所述筛网支架, 所述筛网振动器设于所述筛网支架。

3. 根据权利要求1所述的多级粒料振动筛, 其特征在于, 所述料斗出口包括料斗、物料流量计及料斗开关, 所述物料流量计设于所述料斗, 所述料斗开关设于所述料斗, 且与所述物料流量计连接。

4. 根据权利要求1所述的多级粒料振动筛, 其特征在于, 所述多级粒料振动筛还包括入料罐、风机及吹风漂浮物出口, 所述入料罐设于所述筛网相对上方, 所述风机设于所述入料罐与所述料斗出口之间, 所述吹风漂浮物出口设于所述风机对应位置。

5. 根据权利要求4所述的多级粒料振动筛, 其特征在于, 所述多级粒料振动筛还包括入筛均料板, 所述入筛均料板设于所述入料罐与所述筛网之间。

多级粒料振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及造粒生产设备领域,特别涉及一种多级粒料振动筛。

背景技术

[0002] 振动筛是利用振子激振所产生的往复旋型振动而工作的。振子的上旋转重锤使筛面产生平面回旋振动,而下旋转重锤则使筛面产生锥面回转振动,其联合作用的效果则使筛面产生复旋型振动。其振动轨迹是一复杂的空间曲线。该曲线在水平面投影为一圆形,而在垂直面上的投影为一椭圆形。调节上、下旋转重锤的激振力,可以改变振幅。而调节上、下重锤的空间相位角,则可以改变筛面运动轨迹的曲线形状并改变筛面上物料的运动轨迹。现有振动筛结构简单,功能单一,对粒径大小不同的粒料难以一次性筛选分开出,筛分效果不好。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有振动筛结构简单,功能单一,对粒径大小不同的粒料难以一次性筛选分开出,筛分效果不好的技术问题,本实用新型提供一种结构多样,功能多样,对粒径大小不同的粒料可以一次性筛选分开出,筛分效果好的多级粒料振动筛。

[0004] 本实用新型提供的多级粒料振动筛包括筛网、筛网振动器及料斗出口,所述筛网振动器设于所述筛网,所述料斗出口设于所述筛网相对下方,所述筛网包括筛网本体,所述筛网本体包括小颗粒筛网及大颗粒筛网,所述小颗粒筛网与所述大颗粒筛网并列设置,所述小颗粒筛网及所述大颗粒筛网倾斜设置,所述大颗粒筛网设于所述小颗粒筛网斜下方,所述料斗出口包括小颗粒料斗出口、大颗粒料斗出口及废料出口,所述小颗粒料斗出口设于所述小颗粒筛网相对下方,所述大颗粒料斗出口设于所述大颗粒筛网相对下方,所述废料出口设于所述大颗粒筛网斜下方。

[0005] 在本实用新型提供的多级粒料振动筛的一种较佳实施例中,所述筛网还包括筛网支架,所述筛网本体设于所述筛网支架,所述筛网振动器设于所述筛网支架。

[0006] 在本实用新型提供的多级粒料振动筛的一种较佳实施例中,所述料斗出口包括料斗、物料流量计及料斗开关,所述物料流量计设于所述料斗,所述料斗开关设于所述料斗,且与所述物料流量计连接。

[0007] 在本实用新型提供的多级粒料振动筛的一种较佳实施例中,所述多级粒料振动筛还包括入料罐、风机及吹风漂浮物出口,所述入料罐设于所述筛网相对上方,所述风机设于所述入料罐与所述料斗出口之间,所述吹风漂浮物出口设于所述风机对应位置。

[0008] 在本实用新型提供的多级粒料振动筛的一种较佳实施例中,所述多级粒料振动筛还包括入筛均料板,所述入筛均料板设于所述入料罐与所述筛网之间。

[0009] 相对于现有技术,本实用新型的多级粒料振动筛具有如下的有益效果:

[0010] 采用所述小颗粒筛网及所述大颗粒筛网倾斜并列设置,可在所述小颗粒筛网进行筛分后留下的大颗粒倾斜振动到所述大颗粒筛网,再对大颗粒进行筛分,对不同颗粒大小

粒料依次进行筛分,对粒料中过细及颗粒过大的粒料筛选出来,分级筛选不同粒径大小的粒料,提高产品质量。筛网及风机的结构设计,对粒料进行筛分及风选,对粒料中过细及颗粒过大的粒料筛选出来,提高物料颗粒大小均匀度,提高产品质量,结构多样,功能多样,可对过细轻质的灰料筛选出来,筛分效果好。所述物料流量计设于所述料斗的结构设计,可在筛分后直接进行粒料包装,直接计量粒料重量。所述入筛均料板可将被筛分的粒料均匀分布于筛网,提高筛分效率。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图1是本实用新型提供的多级粒料振动筛一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,是本实用新型提供的多级粒料振动筛一较佳实施例的结构示意图。

[0015] 所述多级粒料振动筛1包括入料罐11、入筛均料板10、筛网12、筛网振动器13、风机14、料斗出口15及吹风漂浮物出口16。所述入料罐11设于所述筛网12相对上方,所述入筛均料板10设于所述入料罐11与所述筛网12之间。所述筛网振动器13设于所述筛网12,所述料斗出口15设于所述筛网12相对下方,所述风机14设于所述入料罐11与所述料斗出口15之间,所述吹风漂浮物出口16设于所述风机14对应位置。

[0016] 所述筛网12包括筛网本体121及筛网支架122。所述筛网本体121设于所述筛网支架122,所述筛网振动器13设于所述筛网支架122。

[0017] 所述筛网本体121包括小颗粒筛网1211及大颗粒筛网1212。所述小颗粒筛网1211与所述大颗粒筛网1212并列设置,所述小颗粒筛网1211及所述大颗粒筛网1212倾斜设置,所述大颗粒筛网1212设于所述小颗粒筛网1211斜下方。

[0018] 所述料斗出口15包括小颗粒料斗出口154、大颗粒料斗出口155及废料出口156。所述小颗粒料斗出口154设于所述小颗粒筛网1211相对下方,所述大颗粒料斗出口155设于所述大颗粒筛网1212相对下方,所述废料出口156设于所述大颗粒筛网1212斜下方。

[0019] 所述料斗出口15包括料斗151、物料流量计152及料斗开关153。所述物料流量计152设于所述料斗151,所述料斗开关153设于所述料斗151,且与所述物料流量计152连接。

[0020] 本实用新型的多级粒料振动筛1具有如下的有益效果:

[0021] 采用所述小颗粒筛网154及所述大颗粒筛网155倾斜并列设置,可在所述小颗粒筛网154进行筛分后留下的大颗粒倾斜振动到所述大颗粒筛网155,再对大颗粒进行筛分,对不同颗粒大小粒料依次进行筛分,对粒料中过细及颗粒过大的粒料筛选出来,分级筛选不

同粒径大小的粒料,提高产品质量。采用筛网12及风机14的结构设计,对粒料进行筛分及风选,对粒料中过细及颗粒过大的粒料筛选出来,提高物料颗粒大小均匀度,提高产品质量,结构多样,功能多样,可对过细轻质的灰料筛选出来,筛分效果好。所述物料流量计152设于所述料斗151的结构设计,可在筛分后直接进行粒料包装,直接计量 粒料重量。所述入筛均料板10可将被筛分的粒料均匀分布于筛网,提高筛分效率。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

1

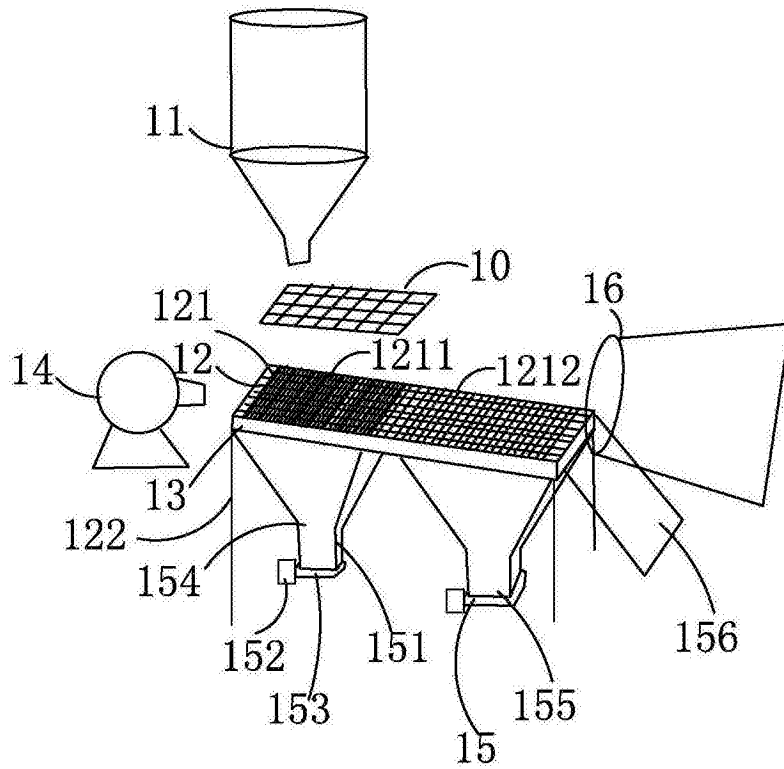


图1